



إجابات الأسئلة

1 الدعامات في النبات

- 1 د ب و ج
- 2 ب تركيبية
- 3 هـ
- 4 ب الدعامات مؤقتة والدعامات دائمة.
- 5 ب الفسيولوجية
- 6 د جميع ما سبق
- 7 د ب و ج
- 8 د أ و ج
- 9 د ب و ج
- 10 أولا: د (1) ثانيا: (4) ثالثا: د، أ، ج
- 11 ب الخاصية الأسموزية
- 12 ب الدعامات الفسيولوجية
- 13 ب زيادة تركيز الذائبات
- 14 ج اسكلرنشيمية
- 15 د أ، ج
- 16 د كل ما سبق
- 17 د جميع ما سبق
- 18 ب النشا
- 19 ب الخاصية الأسموزية
- 20 ج الخلايا الكولنشيمية
- 21 أ بدخول الماء إلى
- 22 د السليلوز واللجنين
- 23 ب ترسيب بعض المواد في جدران الخلية أو عليها
- 24 ج إكسابها صلابة وقوة
- 25 أ تركيبية
- 26 د أ، ب
- 27 ج السيوبرين والكيوتين
- 28 أ تركيبية

- 29 د جميع ما سبق
- 30 ج السليلوز
- 31 ب لانقوم
- 32 ج السليلوز
- 33 ج اللجنين
- 34 أ تركيبية
- 35 ج انخفاض مستوى الماء وثبات تركيز السكر
- 36 د عملية غير نشطة
- 37 د صفر
- 38 أجب بنفسك
- 39 أ أن الحيوانات تنظم بإحكام مكونات السوائل خارج الخلايا
- 40 ب و ج
- 41 ب 8 ض ج
- 42 ج ينتقل من الخلية (ص) إلى الخلية (س)
- 1 ب 11
- 2 أ 23
- 3 أ 3
- 4 د جميع ما سبق
- 5 ج زلاية
- 6 د لا توجد اجابة صحيحة
- 7 أولا: ب (5) ثانيا: د (3)
- ثالثا: أ مفصل ليفي
- رابعا: ج (2)
- 8 ج 3
- 9 د أ، ج
- 10 د جميع ما سبق
- 11 ب 6
- 12 ب وتراخيل

2 الدعامات في الحيوان

- 13 ب الأوتار
- 14 ج الجمجمة
- 15 ب عظمة الفص
- 16 أولا: د (ب) و (ج) ثانيا: د لاشئ مما سبق ثالثا: ج (7) و (6)
- 17 د عظام شاذة
- 18 ب حصية
- 19 أ الجزء الوجهي
- 20 د جميع ما سبق
- 21 د بين الفقرات 24 و 25
- 22 د أوب
- 23 ج لوح الكتف
- 24 ب مدى الحركة المسموح بها في المفصل
- 25 أ الضلوع
- 26 ب بين الفقرات العنقية 2 و 3
- 27 ب 7
- 28 أولا: ب خارجي ويسمى الشظية ثانيا: ج الطرف السفلي الأيمن
- 29 ج زلاية
- 30 ب المضاريف
- 31 أ الزلاية
- 32 ب ضليل
- 33 ب يكونا مفاصل محدودة الحركة
- 34 ب 6
- 35 د عظم - عضل - وتر
- 36 ج 30
- 37 د جميع ما سبق
- 38 أ نفس الطرف
- 39 ب 1
- 40 ج 3

الجزء الخاص بالإجابات

- 104 **ب** القصبة
105 **د** 26
106 **ج** 20
107 **د** أولاً: (3) و (7) معاً ثانياً: (4)
ثالثاً: (2) رابعاً: (6) لوجود التركيب (6)
108 **ب** 4
109 **ب** المفاصل الزلالية
110 **ج** صفر
111 **ب** 18، 19
112 **ب** 12
113 **ج** عظمى
114 **ج** لوح الكتف
115 **ج** صفين أحدهما 4 عظيمات أصغر
والآخر أكبر نسبياً في الحجم
116 **ب** السفلى للكعبرة
117 **د** عظام راحة اليد
118 **د** أولاً: زلاي واسع الحركة
ثانياً: جميع ما سبق
ثالثاً: (6)
119 **ب** الساعد
120 **ج** خارجية
121 **د** لا توجد اجابه صحيحة
122 **ج** الحزام الصدري
123 **د** الارتفاق العاني
124 **أ** الحرقفة والورك والعانة
125 **ب** الكعبرة ، الساق
126 **د** جميع ما سبق
127 **د** ب و ج
128 **أ** الحرقفة
129 **ج** 7
130 **د** 27
131 **أ** المفصل
132 **ب** المفاصل
133 **ج** الفخذ والساق

- 174 **ب** ثقب كبير
75 **ب** 80
76 **أ** الرباط الجاني
77 **ج** الفقرة
78 **ج** غضروفي
79 **أ** 5
80 **د** أوج
81 **ج** الفقرات العجزية
82 **ج** (3)
83 **د** الظهرية
84 **أ** 2
85 **ب** 3
86 **أ** الظهرية
87 **ج** الحلقة الشوكية
88 **ج** زوجان
89 **ب** أولاً: الأيمن لوجود الإبهام جهة
الخارج
ثانياً: الكتف (6)
ثالثاً: 32
90 **ب** أطول من
91 **د** احتمال جميع ما سبق
92 **أ** الشوكي
93 **ب** القفص الصدري بالطرفين العلويين
94 **د** 8
95 **د** جميع ما سبق
96 **د** 11 ، 12
97 **أ** 12
98 **د** الكتف
99 **ج** القفص الصدري
100 **أ** أولاً: 2 ثانياً: (ج) المجهود العنيف
ثالثاً: أكبر من
101 **د** 24
102 **ب** 10
103 **ج** جسم الفقرة

- 41 **ج** العضد
42 **ب** رفيعة ومستطيلة
43 **ج** 4 أنواع
44 **ب** مفصل الكتف
45 **أ** عظام الحوض
46 **ج** 8
47 **ب** غضروفي
48 **ج** التاسعة عشر
49 **د** مهاجمة مسببات الأمراض والأجسام
الغريبة
50 **د** أوج
51 **أ** السادسة
52 **أ** 1
53 **د** الساق
54 **د** القطنية الثانية
55 **أ** 14 عظمة
56 **أ** الفخذ
57 **أ** الضلوع
58 **د** 86
59 **د** سلاميات الأصابع
60 **ج** مكوناتها 8 عظام
61 **ج** 3
62 **د** كل ما سبق
63 **ب** الحرقفة
64 **د** 206
65 **ج** الحوض
66 **ج** الهيكل
67 **ج** 3
68 **أ** الظهرية
69 **ب** تفرز هرمونات تنشط الغضاريف
70 **ب** كبيرة الحجم
71 **أ** المفاصل الزلالية
72 **د** لا توجد اجابة صحيحة
73 **ب** معظم الهيكل المحوري

الجزء الخاص بالإجابات

- 134 أولًا: [ج] توجه حركة العظام بالمفصل
ثانيًا: [أ] داخلي ويسمى القصبه
- 135 [ج] عظمة الفخذ
136 [ب] الرسغ
137 [د] الفخذ
138 [ج] 26
139 [د] جميع ما سبق
140 [ب] نقل المواد المختلفة
141 [د] 14 عظمة
142 [د] الخلفية
143 [ج] 126
144 [د] الهيكل المحورى
145 [د] جميع ما سبق
146 [ب] 31
147 [ب] الجمجمة والعمود الفقرى
148 [د] جميع ما سبق
149 [ب] عدد كبير من الجزء العلوى من
150 [ج] الضلع
151 [ج] الأوتار
152 [د] الغضاريف
153 [أ] 5
154 أولًا: [أ] (1) ثانيًا: [د] أ، ب
ثالثًا: [ب] أول فقره قطنية
رابعًا: [د] ب، ج
155 [ب] 10 فقرات
156 [د] لا توجد إجابة صحيحة
157 [ب] الفقرات
158 [أ] الأربطة
159 [ب] زوج
160 [د] عظام الكتف
161 [ب] سلاميتين
162 [ب] الجزء المخى من الجمجمة وسلاميات
أصابع اليد الواحدة
163 [د] 25

- 164 أولًا: [أ] ثانيًا: [ب] 12
ثالثًا: [ج] (د) و(هـ)
رابعًا: [ج] غضروفية
165 [ب] رسغ القدم
166 [د] رسغ اليد
167 [د] أوج
168 [ج] الأربطة
169 [أ] 30
170 [أ] 12 زوج
171 [ب] معظم الفقرات العجزية
172 [ج] أكبر منها قليلا
173 [أ] الفقرة
174 أولًا: [ب] (6)
ثانيًا: [د] الجزء السفلى للهيكل المحورى
وجزء من الهيكل الطرقي
ثالثًا: [د] لا توجد إجابة صحيحة
رابعًا: [ب] (5)
خامسًا: [د] جميع ما سبق
175 [ب] 8
176 [د] أ، ج
177 [ج] العجزية
178 أولًا: [ب] (2) ثانيًا: [ج] 27
ثالثًا: [ج] (3)
179 [د] جميع ما سبق
180 [ج] الفخذ بكل من القصبه والشظية
181 [ب] زلاى واسع الحركة
182 [أ] العمود الفقارى
183 [د] ملتحمة
184 [ج] الظهرية السفلية
185 أولًا: [ب] 31 ثانيًا: [أ] (3)
ثالثًا: [د] جميع ما سبق
186 [أ] مفصل زلاى
187 [أ] أكبر من
188 [د] الركبة

- 189 [أ] أكبر كثيرا
190 [أ] الفقرات الظهرية
191 [ب] أقل من
192 [ب] الفقرة
193 [ب] المفاصل الزلاية
194 [أ] الطرف العلوى
195 [ب] أمشاط القدم
196 [د] أصغر قليلا
197 [د] لا توجد إجابة صحيحة
198 أولًا: [د] ب وج
ثانيًا: [د] زلاى محدود الحركة
199 [أ] عظمتين
200 [د] لا توجد إجابة صحيحة
201 [ب] الحزام الحوضى
202 [ج] البطنى
203 [ج] سيكون لدى الشخص (أ) عظام أكثر
سمكًا لأن الإجهاد البدنى يعيد تشكيل العظام
204 [ج] الكعبه أكثر
205 [د] ب وج
206 [أ] 17
207 [د] جميع ما سبق
208 [ج] الكعب
209 [د] أوج
210 [أ] رفيعة
211 [د] موضع التعامهم
212 [أ] 3 أربطة
213 [ج] الفخذ بالقصبه
214 [د] أقصروا أكثر اتساعا
215 [ج] توجد بالساعد
216 أولًا: [ب] المحورى
ثانيًا: [د] لا توجد إجابة صحيحة
ثالثًا: [د] أ وب معا
217 [هـ] توجد بالحزام الصدرى
218 [د] توجد بالساق

الجزء الخاص بالإجابات

213. [أ] زلازل
214. [أ] نسيج ضام ليفي
215. [أ] ترتيبها مفصل ليفية
216. [أ] زلازل
217. [أ] نسيجها غضروفي
218. [أ] جميع ما سبق
219. [أ] 8
220. [أ] 17
221. [أ] جميع ما سبق
222. [أ] أ، ب
223. [أ] غضاريف
224. [أ] 30
225. [أ] الرالية
226. [أ] 11
227. [أ] جسم الفقرة
228. [أ] 27
229. [أ] 20
230. [أ] أطول قليلا من
231. [أ] زلازل
232. [أ] 7
233. [أ] ب وج
234. [أ] مفصل الركبة
235. [أ] 4
236. [أ] الفص
237. [أ] الفقرات العجزية
238. [أ] تربط مكونات مختلفة من الهيكل المحوري
239. [أ] تتم داخل كل خلية من خلايا الكائن الحي
240. [أ] تتم لبعض أجزاء الكائن الحي
241. [أ] لا تظهر في النباتات
242. [أ] أولا: [أ] الأيلوديا ثانيا: [أ] 1000
243. [أ] تتم لأجزاء أرضية أو هوائية
244. [أ] تظهر واضحة في بعض البقوليات
- 3 الحركة في النبات**
245. [أ] جميع ما سبق
246. [أ] 2
247. [أ] اللمس والنوم
248. [أ] تشد البصلة لأسفل
249. [أ] انتعاش لمعى موجب
250. [أ] يبطء نمو المنطقة الملامسة للدعامة
- 4 الحركة في الحيوان**
251. [أ] جميع ما سبق
252. [أ] 1
253. [أ] تشد البصلة لأسفل
254. [أ] انتعاش لمعى موجب
255. [أ] يبطء نمو المنطقة الملامسة للدعامة

الجزء الخاص بالإجابات

الجزء الخاص بالإجابات

256. [أ] 2، 4، 1، 3
257. [أ] أولا: [أ] الطرف الأيسر في الاتجاه (X)
258. [أ] ثانيا: [أ] أ، ج
259. [أ] العضلة
260. [أ] الهيكل العارض لا ينمو مع جسم الحيوان
261. [أ] العضلات الهيكلية
262. [أ] أولا: [أ] (1) فقط
263. [أ] ثانيا: [أ] (1) ثم (2)
264. [أ] ثالثا: [أ] (1) ثم (2) ثم (3)
265. [أ] نقص الحاد في ATP
266. [أ] ب، ج فقط
267. [أ] أولا: [أ] كمية الأكسجين
268. [أ] ثانيا: [أ] حمض اللاكتيك
269. [أ] المنطقة الداكنة
270. [أ] الأقراص الداكنة
271. [أ] مختلف عن
272. [أ] الهيكلية
273. [أ] تقصر القطع العضلية
274. [أ] سحب
275. [أ] أولا: [أ] 2 ثانيا: [أ] 4
276. [أ] ثالثا: [أ] المنطقة المضينة
277. [أ] رابعا: [أ] المنطقة الداكنة
278. [أ] (2) و (3)
279. [أ] ATP
280. [أ] الثالث
281. [أ] الليبية العضلية - القطعة العضلية
282. [أ] - خيوط الأكتين والميوسين
283. [أ] من المكونات الأساسية لعضلات الرجل العائد عن لمساق المارلون.
284. [أ] خيوط الميوسين
285. [أ] قابلة للتمدد والإثارة
286. [أ] الميتوكوندريا من أجل مواجهة زيادة
287. [أ] طلب ATP من العضلات.
288. [أ] تكون كمية ATP المستهلكة أكبر من
289. [أ] كمية ATP الناتجة
290. [أ] العضلات الملساء
291. [أ] (1) و (2) و (4) فقط
292. [أ] جميع ما سبق
293. [أ] تنضج المنطقة المضينة
294. [أ] الشد العضلي
295. [أ] تملطف حرارة الجسم
296. [أ] المسافة في الحالة (أ) أكبر من الحالة (ب)
297. [أ] لن تؤدي النبضات العصبية الحركية
298. [أ] إلى انقباض ألياف العضلات
299. [أ] العظام
300. [أ] أولا: [أ] استهلاك الأكسجين
301. [أ] ثانيا: [أ] زيادة حمض اللاكتيك
302. [أ] ثالثا: [أ] أ، ب
303. [أ] جميع ما سبق
304. [أ] نقص جزيئات ATP
305. [أ] أيونات الكالسيوم
306. [أ] سرعة استهلاك الجليكوجين المخزن
307. [أ] في العضلة.
308. [أ] في جدران الأوعية الدموية
309. [أ] القطع عضلية
310. [أ] غشاء الحزمة فقط
311. [أ] 2
312. [أ] جميع ما سبق
313. [أ] أولا: [أ] (4) ثانيا: [أ] (5)
314. [أ] ثالثا: [أ] (B)
315. [أ] انقباض العضلات الإرادية
316. [أ] هناك فقدان لعدد من الخلايا
317. [أ] العصبية الحركية.
318. [أ] المنطقة (A)
319. [أ] الوحدات الحركية الأصغر أولا
320. [أ] في جميع الأحوال مصحوب بانقباض
321. [أ] تقع بين خطي Z
322. [أ] طويلة وأسطوانية

323. [أ] أكبر من
324. [أ] تتأخر خطوط Z عن بعضها
325. [أ] أولا: [أ] 7 ثانيا: [أ] 7
326. [أ] ثالثا: [أ] 7
327. [أ] ضعف
328. [أ] الفسفرة التأكسدية
329. [أ] تراكم حمض اللاكتيك
330. [أ] H⁺
331. [أ] أقل منها
332. [أ] Z
333. [أ] (1)، (4)
334. [أ] الأكتين
335. [أ] 5 وصلات
336. [أ] صفيحة نهاية حركية واحدة فقط
337. [أ] أقل من
338. [أ] حركة البيلك العظمي
339. [أ] الكالسيوم
340. [أ] كولين أستيريز
341. [أ] يساوي
342. [أ] الملساء
343. [أ] الاستقطاب
344. [أ] الأكسجين
345. [أ] العصبية الحركية
346. [أ] كولين أستيريز
347. [أ] انقباض العضلة
348. [أ] خيوط الميوسين
349. [أ] مرحلة إزالة الاستقطاب وانعكاسه
350. [أ] الليف العصبي الحركي يفدى 75
351. [أ] ليفة عضلية.
352. [أ] تعظيم الأسليل كولين
353. [أ] لا هوائي
354. [أ] اللاكتيك
355. [أ] جميع ما سبق
356. [أ] مكسلي

الجزء الخاص بالإجابات

357. [أ] العضلة (أ) تنقبض بينما العضلة (ب) تتبسط
358. [أ] فصل خيوط الأكتين عن الميوسين
359. [أ] بعد انقباض
360. [أ] العضلات اللاإرادية
361. [أ] خيوط الأكتين
362. [أ] أ، ب
363. [أ] التشنج
364. [أ] تشمل معظم عضلات الجسم
365. [أ] الأكتين
366. [أ] الميوسين
367. [أ] أقل من
368. [أ] بما العبد من الأتربة المضيقية
369. [أ] الموجودة في كل خلية عضلية
370. [أ] الصفيحة النهائية الحركية
371. [أ] الهيكلية
372. [أ] قوة الانقباض يتناسب طرديا مع
373. [أ] عدد الوحدات الحركية النشطة
374. [أ] أولا: [أ] انقباض ثانيا: [أ] ATP
375. [أ] ثالثا: [أ] شد عضلي
376. [أ] رابعا: [أ] الإجهاد العضلي
377. [أ] تحرر الأسليل كولين في الشق التشابكي
378. [أ] الروابط المستعرضة
379. [أ] جزيئات ATP
380. [أ] الوحدة الحركية
381. [أ] الصفيحة النهائية الحركية
382. [أ] الساركوليميا
383. [أ] الأكتين والميوسين
384. [أ] أولا: [أ] وحدة حركية ليف عصبى
385. [أ] يتصل بعدد من الألياف العضلية
386. [أ] ثانيا: [أ] الصفيحة النهائية الحركية
387. [أ] الساركوبلازم
388. [أ] تحتوي على الأكتين والميوسين

التنسيق الهرموني في الكائنات الحية

الفصل 2

الباب الاول



الجزء الخاص بالإجابات

1	النمو
2	الأنابيب المنطفة البعيدة والقناة الجامعة
3	حويصلية
4	ADH
5	جميع ماسبق
6	لا تستجيب للهرمون
7	أولاً: (د) ثانياً: (ب)
8	نخاع الغدة الكظرية
9	FSH
10	جميع ماسبق
11	الغدة النخامية
12	أولاً: وقت النوم ثانياً: النمو - بعد الاستيقاظ بـ 4 ساعات ثالثاً: لا توجد علاقة ولكن كلاهما يزداد في فترة النوم
13	الكالسيوم
14	التستوسترون
15	FSH
16	المضاد لإدرار البول
17	بروتيني
18	بطء ضربات القلب
19	ميكسوديما
20	الفص الخلفي للغدة النخامية
21	المضاد لإفراز البول
22	كل ماسبق
23	السكرتين
24	وجود الأنسولين
25	الدرقية
26	الأنسولين
27	أجب بنفسك
28	أولاً: (1) و (2) فقط ثانياً: هرمون الكورتيزون ثالثاً: الأدرينالين رابعاً: هرموني - تركيز مادة معينة بالدم خامساً: الكالسترونين سادساً: الكورتيكوستيرونين سابعاً: FSH ثامناً: الجاسترين تاسعاً: التحوصل عاشر: منع مشاشة العظام الحادي عشر: الغدة الدرقية الثاني عشر: لابد من وجود اتصال بين القمة النامية والنبات لحدوث النمو الثالث عشر: كل من أ، ب معا رابعاً: PL خامساً: انقباض الأوعية الدموية سادساً: نقص الهرمون في المرحلة 1 سابعاً: انخفاض نسبة الجليكوجين في الكبد ثامناً: نسبة الجلوكوز بالدم ثامناً: ترتبط هرمونات البيئيذ بالمستقبلات خارج الخلية وتنتج تأثيرات قوية أكثر من هرمونات الستيرويد، التي ترتبط بالحمض النووي للتأثير على النسخ. أولاً: (أ) ثانياً: (H) ثالثاً: (G) رابعاً: قشرة الغدة الكظرية خامساً: نقص الأنسولين سادساً: الأنسولين سابعاً: يتم انتاجهم في تحت المهاد وتخزينها للإفراز من مؤخرة الغدة النخامية ثامناً: فيتامين D, CA عاشر: أجب بنفسك

1	أولاً: البرولاكتين ثانياً: الأوكسيتوسين ثالثاً: الطفل رابعاً: البكترياس خامساً: 6 سابعاً: لا توجد إجابة صحيحة ثامناً: نقص الباراثورمون عاشر: جميع ماسبق
2	أولاً: (5) ثانياً: (3) ثالثاً: أ، ج رابعاً: PL خامساً: البول السكري سابعاً: الألدوستيرون ثامناً: جميع ماسبق
3	ACTH
4	جميع ماسبق
5	أولاً: (1) و (2) ثانياً: خلاياها تخزن الليبيدات التي تستخدم في إنتاج الهرمونات الستيرويدية
6	الغدة النخامية
7	الحويصلات المنوية
8	الألدوستيرون
9	زيادة الضغط الاسموزي
10	الهرمون ينشط الانزيم بتغيير شكله
11	أولاً: (7-1) ثانياً: البنات 14- ثالثاً: البنين 14- رابعاً: البنين 16- خامساً: 20 سادساً: 50 سم سابعاً: تنظيم النمو والسلوك ثامناً: فوسفات كالسيوم عاشر: أوب
12	نخاع الغدة الكظرية

118	الوصلة العصبية العضلية
119	الليفات العضلية
120	البيكينية والقلبية
121	الجهاز العضلي
122	مجرد تحقيق أقصى توتر عضلي - لا توجد حاجة لجزيئات ATP للحفاظ عليه.
123	للنساء
124	العضلات البيكينية
125	يؤتات الكالسيوم
126	أولاً: (ب) ثانياً: (ب) ثالثاً: (ج) رابعاً: كل ماسبق خامساً: أكبر من
127	الأنابيب العضلية
128	3
129	جميع ماسبق
130	الميوسين
131	الأكتين
132	السيالات العصبية الأتية من المخ والحبل الشوكي
133	سحب خيوط الأكتين باتجاه بعضها لتتقبض العضلة
134	يؤتات الكالسيوم و ATP
135	وحدات حركية أقل
136	بالانقباض
137	إرادية أولاً إرادية
138	منطقة A
139	يؤتات الكالسيوم
140	منطقة شبه المضيفة
141	ساركوليميا
142	نوع
143	تصف
144	القطعة العضلية
145	العضلية
146	كولين وحمنس خليك
147	الأنابيب العضلية
148	5-100
149	أصفر من
150	الأقراص الداكنة
151	لا توجد إجابة صحيحة
152	قبل الانقباض العضلي
153	خيوط الميوسين فقط
154	البروتولازم
155	5
156	للنساء
157	الداكنة
158	نقص ATP
159	يزيد من نفاذية غشاء الخلية لأيونات الصوديوم
160	1:19
161	خارجية كيتينية
162	أستيل كولين
163	المنطقة الداكنة
164	العضلات البيكينية
165	الليبيفات العضلية
166	الحزمة
167	أ، ب
168	الوصلة العصبية العضلية
169	أ، ج
170	القطع العضلية
171	الشد العضلي
172	أكبر من
173	100
174	جزء من الثانية
175	يساوي
176	عدد الوحدات الحركية النشطة
177	غشاء الليفة العضلية

الجزء الخاص بالإجابات

79. ☐ ج. منظم الجلوكاجون
80. ☐ ج. انقباض الأوعية الدموية
81. ☐ أ. البرولاكتين
82. ☐ د. ينتج فقط في الأفراد البالغين
83. ☐ ب. نقص هرمون النمو في الطفولة
84. ☐ ج. السكرتين
85. ☐ ب. يدخل في تكوين الثيرونكسين
86. ☐ أ. الغدة النخامية
87. ☐ ب. بإضافة اليود للطعام
88. ☐ ج. حقن هرمون الثيرونكسين بتركيز عال
كبدل علاج عن الثيرونكسين المنخفض
89. ☐ ج. الميكسوديما
90. ☐ ج. الكالسيتونين
91. ☐ ج. الأكروميغالي
92. ☐ ب. ضام
93. ☐ ج. السكرتين
94. ☐ د. TSH
95. ☐ ب. تحت المهاد
96. ☐ أ. أولاً: أ. ج. ثانياً: ☐ ب. لوجود بوزخ يصل بين قصصها
97. ☐ ج. جميع ما سبق
98. ☐ د. LH
99. ☐ د. GH
100. ☐ ج. الثيرونكسين
101. ☐ د. نمو البروستاتا
102. ☐ ج. الغدة النخامية
103. ☐ د. الجلوكاجون
104. ☐ ج. الجلوكاجون
105. ☐ ب. هرمونين
106. ☐ د. اليد (س) لشخص مريض بالأكروميغالي
والأخرى (ص) لشخص سليم
107. ☐ ب. عديد ببتيد
108. ☐ أ. الهرمون القابض للأوعية الدموية
109. ☐ ج. قشرة الغدة الكظرية

110. ☐ د. خلايا حيوصلية
111. ☐ د. احتمال جميع ما سبق
112. ☐ ج. الحفاظ على نسبة الصوديوم بالجسم
113. ☐ ج. الغدة الكظرية
114. ☐ أ. الغدة فوق كلوية
115. ☐ ب. أولاً: الجلوكاجون
ثانياً: الأنسولين
ثالثاً: ☐ ب. وجبة غذائية غنية بالكربوهيدرات
116. ☐ أ. الغدة الجاردرقية والغدة الكظرية
117. ☐ ب. أقل من 100 سم 3 بكثير
118. ☐ ب. سحب الكالسيوم من العظام
119. ☐ أ. نمو الحويصلات المنوية
120. ☐ ب. الفص الأمامي للغدة النخامية
121. ☐ ج. الكالسيوم
122. ☐ ج. نقص الجلوكوكور بالخلابا
123. ☐ د. جلوكوكور
124. ☐ د. جميع ما سبق
125. ☐ د. اليود
126. ☐ أ. تحت المهاد
127. ☐ أ. تنبيه الجسم للقيام بالنشاط اللازم
لمواجهة الخطر
128. ☐ أ. الفص الخلفي للغدة النخامية
129. ☐ ج. GH
130. ☐ أ. الثيرونكسين
131. ☐ د. زيادة هرمون النمو
132. ☐ د. تكون أكثر ليونة
133. ☐ أ. الدرقية
134. ☐ ج. الألدوستيرون
135. ☐ ب. الألدوستيرون
136. ☐ أ. البول السكري
137. ☐ ب. الكالسيتونين
138. ☐ أ. الغدة النخامية
139. ☐ ج. أ و ب معا
140. ☐ ب. طردبا

الجزء الخاص بالإجابات

الجزء الخاص بالإجابات

141. ☐ أ. لين العظام
142. ☐ د. انخفاض مستوى سكر الدم
143. ☐ د. هرمونات الغدة النخامية
144. ☐ أ. أولاً: س. تركيزه العال
ثانياً: ☐ د. ص. ر. تركيزهما المنخفض
ثالثاً: ☐ د. الثيرونكسين
رابعاً: ☐ ب. نشاط يبذله الجسم مصحوب بانخفاض الأنسولين
خامساً: ☐ د. جميع ما سبق
145. ☐ ج. النخامية
146. ☐ ج. التحكم في كمية البول
147. ☐ ج.
148. ☐ أ. المنبه لإفراز اللين
149. ☐ د. الخلايا البينية في الخصية
150. ☐ ب. هرمونين
151. ☐ د. جميع ما سبق
152. ☐ د. توضيح وجود أنواع مختلفة من الإفرازات
153. ☐ ب. TSH
154. ☐ ج. حدوث تشنجات عضلية مؤلمة
155. ☐ أ. الغشاء المخاطي المبطن للأمعاء
156. ☐ ج. نقص إفراز هرمون الأنسولين
157. ☐ أ. أولاً: أ. الباراثورمون
ثانياً: ☐ ج. تشنج العضل
ثالثاً: ☐ د. (أ) و (ج)
رابعاً: ☐ ب. TSH
خامساً: ☐ ج. الثيرونكسين
158. ☐ د. الحفاظ على مستوى الكالسيوم بالدم
159. ☐ ج. الفص الخلفي والجزء المعروف بالقمع من المخ
160. ☐ د. الكبد
161. ☐ د. جميع ما سبق
162. ☐ ب. يفرز من الفص الخلفي للغدة النخامية
163. ☐ ب. مثبط
164. ☐ أ. عكسيا

165. ☐ أ. الثيرونكسين
166. ☐ د. الجلوكاجون
167. ☐ أ. أولاً: أكبر من المراقبة
ثانياً: ☐ د. لا يستدل من الخط البياني
168. ☐ أ. أكروميغالي
169. ☐ د. جميع ما سبق
170. ☐ د. الثعب من أقل معبود
171. ☐ د. لا توجد إجابة صحيحة
172. ☐ ب. الأدرينالين
173. ☐ د. جميع ما سبق
174. ☐ أ. الأنسولين
175. ☐ ج. التستوستيرون والاندروستيرون
176. ☐ د. يقل إفراز TSH
177. ☐ د. الريلاكسين
178. ☐ ب. استراديول
179. ☐ ج. بروجسترون
180. ☐ أ. أولاً: ثانياً: ثالثاً: ب
181. ☐ أ. الغدة النخامية والوق كلوية
182. ☐ ب. الدرقية
183. ☐ ج. الكالسيوم
184. ☐ د. لا توجد إجابة صحيحة
185. ☐ ب. الغدي
186. ☐ ب. الألدوستيرون
187. ☐ ج. الثيرونكسين والسكرتين
188. ☐ ب. الهرمون
189. ☐ أ. أولاً: الأنسولين
ثانياً: ☐ ب. الجلوكاجون
190. ☐ ب. قليل
191. ☐ ج. ADH
192. ☐ د. رفع ضغط الدم
193. ☐ ج. التستوسترون
194. ☐ د. جميع ما سبق
195. ☐ ج. الجلوكاجون
196. ☐ د. ب. ج

1 التكاثر اللاجنسي في الكائنات الحية

- 1. الأثرية ☐ 1
- 2. أولا: ☐ 2 المصابين في الطور الجنسي
- ثانيا: ☐ 3 ب. ج ثالثا: ☐ 50%
- 3. حل مشكلة الغذاء ☐ 3
- 4. التبرعم ☐ 4
- 5. جميع ما سبق ☐ 5
- 6. نحل العسل ☐ 6
- 7. جميع ما سبق ☐ 7
- 8. ب. ج ☐ 8
- 9. كزبرة البئر ☐ 9
- 10. أولا: ☐ 10 الطر الحركي (2)
- ثانيا: ☐ 11 الأطوار المشيحية (5)
- ثالثا: ☐ 12 (6)
- 11. الأحياء المائية ☐ 11
- 12. نحل العسل ☐ 12
- 13. الظروف مناسبة لاستمرار بقاء النوع (A) ☐ 13
- 14. النبات المشيحي ☐ 14
- 15. نحل العسل ☐ 15
- 16. التجدد ☐ 16
- 17. بالاقتران ☐ 17
- 18. الهيدرا والخميرة ☐ 18
- 19. كزبرة البئر ☐ 19
- 20. الأثرية والارشيحوني ☐ 20
- 21. الغرض من الإنقسام ☐ 21
- 22. بعض خلايا النبات الجرثومي (ن) ☐ 22
- 23. يخرق جدار المعدة وينقسم ميوزيا الى ☐ 23
- كيس البيض ☐ 24
- كيس البيض ☐ 24
- لا توجد إجابة صحيحة ☐ 25
- 26. الخلايا الناتجة تتطابق في DNA ☐ 26
- 27. بالإنشطار الثنائي ☐ 27
- 28. تكاثر جنسي بالاقتران السلي ☐ 28
- 29. الأجيال الجديدة قادرة على مقاومة ☐ 29
- ظروف البيئة ☐ 30
- 31. الاسفنجيات ☐ 31
- 32. لا توجد إجابة صحيحة ☐ 32
- 33. الانقسام الميتوزي ☐ 33
- 34. بعض الطحالب ☐ 34
- 35. أولا: ☐ 35 جنسي بالاقتران الجاني
- ثانيا: ☐ 36 جميع ما سبق
- 37. حجم الخلايا الناتجة غير متساو ☐ 37
- 38. جميع ما سبق ☐ 38
- 39. زراعة الأنسجة ☐ 39
- 40. الأمشاج الجنسية ☐ 40
- 41. سيتوكينين ☐ 41
- 42. الإقتران ☐ 42
- 43. البلاتاريا ☐ 43
- 44. الإقتران ☐ 44
- 45. صفر ☐ 45
- 46. الهيدرا ☐ 46
- 47. معدة البعوضة ☐ 47
- 48. الأميبا ☐ 48
- 49. الجرثيم ☐ 49
- 50. الاسبيروجيرا ☐ 50
- 51. لا توجد إجابة صحيحة ☐ 51
- 52. الأسبوروزويت ☐ 52
- 53. أولا: ☐ 53 أ وب فقط
- ثانيا: ☐ 54 الأوراق
- ثالثا: ☐ 55 البثرات
- رابعا: ☐ 56 التبدل بين أ وب

- 57. إقتران ☐ 57
- 58. حشرة المن ☐ 58
- 59. التنوع الوراثي ☐ 59
- 60. احتمال جميع ما سبق ☐ 60
- 61. الإنقسام الميتوزي ☐ 61
- 62. أولا: ☐ 62 (ع) ثانيا: ☐ 63 (س) و (ع)
- 64. حشرة المن ☐ 64
- 65. جميع ما سبق ☐ 65
- 66. أ وج ☐ 66
- 67. القشريات ☐ 67
- 68. نحل العسل ☐ 68
- 69. طور جرثومي ☐ 69
- 70. يومين ☐ 70
- 71. حجم المخاطر ☐ 71
- 72. سرعة التكاثر ☐ 72
- 73. ن ☐ 73
- 74. نفس ☐ 74
- 75. لبن جوز الهند ☐ 75
- 76. أ وب ☐ 76
- 77. أولا: ☐ 77 تمثل DNA بالكامل
- ثانيا: ☐ 78 جميع ما سبق
- 79. التكاثر الجنسي ☐ 79
- 80. لا توجد إجابة صحيحة ☐ 80
- 81. التوالد البكري ☐ 81
- 82. ب وج ☐ 82
- 83. (1) و (2) و (4) ☐ 83
- 84. جميع ما سبق ☐ 84
- 85. ضعف ☐ 85
- 86. انقسام ميوزي ☐ 86
- 87. زيادة أعداد الأفراد والتنوع الوراثي ☐ 87
- 88. إناث ☐ 88

- 89. الانقسام الميتوزي ☐ 89
- 90. طحلب الاسبيروجيرا ☐ 90
- 91. 2 ☐ 91
- 92. معدة البعوضة ☐ 92
- 93. تحرر الميوزويتات من خلايا الدم الحمراء ☐ 93
- 94. لأن به الطور المعدي ☐ 94
- 95. الجسدية ☐ 95
- 96. جميع ما سبق ☐ 96
- 97. التقطع ☐ 97
- 98. التنوع الوراثي ☐ 98
- 99. المشيحية ☐ 99
- 100. أولا: ☐ 100 اجب بنفسك ثانيا: ☐ 101 ب. ج
- 101. الخميرة ☐ 101
- 102. بالتبرعم والتجدد ☐ 102
- 103. المن ☐ 103
- 104. أ. ب ☐ 104
- 105. أحيانا بالانقسام الميوزي أو الميتوزي ☐ 105
- 106. نحل العسل ☐ 106
- 107. الظروف المحيطة ☐ 107
- 108. الأسبوروزويتات والميوزويتات ☐ 108
- 109. نصف ☐ 109
- 110. لا توجد إجابة صحيحة ☐ 110
- 111. الإقتران ☐ 111
- 112. نفس ☐ 112
- 113. التبرعم ☐ 113
- 114. أولا: ☐ 114 جميع ما سبق
- ثانيا: ☐ 115 زيجوت
- 116. نصف ☐ 116
- 117. الفوجير ☐ 117
- 118. الجرثيم ☐ 118

- 119. ميوزويتات كرات الدم الحمراء ☐ 119
- 120. حشرة المن ☐ 120
- 121. 16 ☐ 121
- 122. معدة البعوضة ☐ 122
- 123. لا تنتج من اتحاد الأمشاج ☐ 123
- 124. الفوجير ☐ 124
- 125. أولا: ☐ 125 تكاثر لاجنسي في الإنسان
- 126. ثانيا: ☐ 126 تكاثر جنسي بعنقه لاجنسي في البعوضة
- 127. ثالثا: ☐ 127 تجويف المعدة رقم (3)
- 128. رابعا: ☐ 128 لبليية
- 129. أ. ب ☐ 129
- 130. الأثرية ☐ 130
- 131. الإقتران ☐ 131
- 132. الفوجير ☐ 132
- 133. لاجنسيا بالتقطع ☐ 133
- 134. البلاتاريا ☐ 134
- 135. الفوجير ☐ 135
- 136. أولا: ☐ 136 جميع ما سبق
- 137. ثانيا: ☐ 137 ميوزي (اختيالي)
- 138. ثالثا: ☐ 138 أ. ج
- 139. ميوزويتات دورة التكاثر اللاجنسي ☐ 139
- 140. الثاني في الكبد ☐ 140
- 141. بلازموديوم المالاريا ☐ 141
- 142. 18 كروموسوم ☐ 142
- 143. ساق رزومة النبات الجرثومي ☐ 143
- 144. الأسماك العظمية ☐ 144
- 145. لعاب أنثى البعوضة ☐ 145
- 146. مرة واحدة ☐ 146
- 147. الأسبوروزويتات ☐ 147
- 148. نفس ☐ 148

- 149. الأسبوروزويتات ☐ 149
- 150. تكوين الجرثيم ☐ 150
- 151. تجويف معدة البعوضة ☐ 151
- 152. ميوزويتات الكبد ☐ 152
- 153. الأطوار المشيحية ☐ 153
- 154. أولا: ☐ 154 جميع ما سبق
- 155. ثانيا: ☐ 155 البرعم ينشأ من خلايا معدة
- 156. الأثرية ☐ 156
- 157. جميع ما سبق ☐ 157
- 158. الشغالة في نحل العسل ☐ 158
- 159. ذكر الأنوفيس ☐ 159
- 160. المجموعة الصفية (ن) ☐ 160
- 161. أولاد: ☐ 161 أغلب الفئران ماتت بالمبيد الحشري
- 162. بعض الفئران كان لديه مناعة ضد ☐ 162
- 163. المبيد الحشري قبل التجربة ☐ 163
- 164. أولا: ☐ 164 1.2 ثانيا: ☐ 165 (س)
- 166. رابعا: ☐ 166 لثنيات (ص)
- 167. (ب) ☐ 167
- 168. أ وج معا ☐ 168
- 169. جنسا ☐ 169
- 170. الماء ☐ 170
- 171. ميوزيا ☐ 171
- 172. أولا: ☐ 172 بالتبرعم
- 173. ثانيا: ☐ 173 فسرنا على الشكل
- 174. خلية واحدة ☐ 174
- 175. السابحات المائية ☐ 175
- 176. الأثنى غشيط ☐ 176
- 177. التكاثر الجنسي ☐ 177
- 178. أولا: ☐ 178 (ن) ثانيا: ☐ 179 (ن)
- 180. بيلة السيترولازم ويتكون بالانقسام ☐ 180
- 181. الميتوزي ☐ 181
- 182. مرة واحدة ☐ 182

2 التكاثر في النباتات

1. ذكر نحل العمل 100

2. 10 أيام 800

3. أسرع من 1/3

4. ذكر نحل العمل 22

5. أولاد: 25 25

6. ثانياً: 2 أسابيع

7. لا توجد أجابة صحيحة

8. أ. ج 50

9. الثمار 5

10. البيضة 2

11. س 3

12. زوجات ناضج 4

13. كميات 5

14. أولاً: 6

15. عنها الميتوكوندريا

16. ثانياً: قبل وصول النواة الأ

17. فتحة التقير

18. ثالثاً: النواة الأنوية

19. أولاً: في كيس واحد

20. ثانياً: (ص)

21. ثالثاً: (ع)

22. الكيس الجنيني + النيوسيلة 4

23. الكاس 9

24. 10

25. 11

26. 12

27. 13

28. 14

29. 15

30. 16

31. أولاً: 17

32. ثانياً: (7) و (8)

١ (ب) الرومان
 ٢ (أ) البيضة
 ٣ (س) س
 ٤ (د) زيجوت ناضج
 ٥ (د) كيميائي
 ٦ أولاً: (أ) ينقصها بلاستيدات ولا يغيب عنها الميتوكوندريا
 ٧ ثانياً: (ب) قبل وصول النواة الأنثوية الى فتحة النقيير
 ٨ ثالثاً: (ب) النواة الأنثوية
 ٩ أولاً: (ب) في كيس واحد
 ١٠ ثانياً: (ب) (ص)
 ١١ ثالثاً: (ج) (ع)
 ١٢ (أ) الكيس الجنيني + النيوسيلا
 ١٣ (أ) الكأس
 ١٤ (د) يتمكنان من التزاوج بحرية ويكونا بذور
 ١٥ (د) جميع ما سبق
 ١٦ (ج) تحفيز نمو المبيض
 ١٧ (ب) ميتوزي - ميوزي
 ١٨ (ب) الجشري
 ١٩ (د) البرتقال
 ٢٠ (ب) الموز
 ٢١ أولاً: (د) أ و ب على الترتيب
 ٢٢ ثانياً: (ج) (٧) و (٨)

ثالثاً: ☐ لا توجد اجابة صحيحة
 7 صبغيات ☐ 16
 7 ☐ 30
 ب التزويج ☐ 20
 5 ☐ 34
 ج ا ج ☐ 22
 ا جذر حبة اللقاح ☐ 23
 ج الكأس ☐ 24
 د ☐ 25
 أولاً: ☐ لا توجد اجابة صحيحة
 ثانياً: ☐ المناع ومكون من 3 كثر
 ثالثاً: ☐ المحور الزهري
 د ☐ اعداد الاندوسبرم بالغذاء
 اولاً: ☐ ا وب ☐ 2
 ج البويضات ☐ 3
 د تكاثريكري ☐ 4
 ج المبيض ☐ 5
 ب التبويض ☐ 6
 د ☐ انقسام ميوزي و 8 انوية
 ج ☐ القعة النامية للجزر
 ب ☐ 2
 ب ☐ تعطيل النمو الخضري
 ج ☐ 5
 ب ☐ الرمان
 ج ☐ الكيس الجنيني
 ا ☐ وجود الزهرة والثمرة معا
 ولا: ☐ لا توجد اجابة صحيحة
 ثانياً: ☐ 1
 ثالثاً: ☐ 3
 د ☐ 2
 د ☐ الإثمار العذري
 ا ☐ القمح
 2 ☐ 2
 غلاف الثمرة
 المؤنثة
 ثمرية

148 موت النباتات الخضري (أ) 48
49 (2) و (3) (د) 49
50 الكأس والتويج (أ) 50
51 البتلات (ج) 51
52 القول (ب) 52
53 جميع ما سبق (د) 53
54 2 (ب) 54
55 نوات الكيس الجنيني (د) 55
56 3 (ج) 56
57 أولاد: (أ) 1) أحد النواتان الذكريتان 57
ثنائية: (ب) 2) و (6) 58
58 الأسدية (ج) 58
59 الباذنجان والبلج (د) 59
60 حبوب اللقاح (د) 60
61 نضج كل من ع، ل في نفس الوقت (ج) 61
62 السبلات (ج) 62
63 2 (أ) 63
64 بداخلها بذور (ج) 64
65 غلاف زهرى طلع متاع (د) 65
66 البويضات في النبات (ب) 66
67 القمع (أ) 67
68 أن (ج) 68
69 الإخصاب المزدوج (ب) 69
70 البصل (ج) 70
71 جميع ما سبق (د) 71
72 القصرة (ج) 72
73 أنها أقرب للتفتح الخلطى من الذاتى (ب) 73
74 الكأس (أ) 74
75 قنابة (ج) 75
76 التبوليب (ب) 76
77 الببتونيا (ب) 77
78 حقيقية (أ) 78
79 ذات الفلقة الواحدة (أ) 79
80 حبة لقاح وبويضه (د) 80

١٤٤٠
١٤٤١
١٤٤٢
١٤٤٣
١٤٤٤
١٤٤٥
١٤٤٦
١٤٤٧
١٤٤٨
١٤٤٩
١٤٥٠
١٤٥١
١٤٥٢
١٤٥٣
١٤٥٤
١٤٥٥
١٤٥٦
١٤٥٧
١٤٥٨
١٤٥٩
١٤٦٠
١٤٦١
١٤٦٢
١٤٦٣
١٤٦٤
١٤٦٥
١٤٦٦
١٤٦٧
١٤٦٨
١٤٦٩
١٤٧٠
١٤٧١
١٤٧٢
١٤٧٣
١٤٧٤
١٤٧٥
١٤٧٦
١٤٧٧
١٤٧٨
١٤٧٩
١٤٨٠
١٤٨١
١٤٨٢
١٤٨٣
١٤٨٤
١٤٨٥
١٤٨٦
١٤٨٧
١٤٨٨
١٤٨٩
١٤٩٠
١٤٩١
١٤٩٢
١٤٩٣
١٤٩٤
١٤٩٥
١٤٩٦
١٤٩٧
١٤٩٨
١٤٩٩
١٥٠٠

1. ملء الحلب الأسير وحجرا
2. زن
3. فلبا
4. الفلفل
5. جميع ماسق
6. الفول
7. عدد مرات الانقسام البتولي
8. الأشجار المونة
9. 3
10. أولاد
11. جميع ما سبق
12. ثانيا: ب
13. ثالثا: أ
14. رابعاً: د
15. ج
16. ج
17. أولاد: ب (ص)
18. ثانياً: ب (1)
19. ثالثاً: د (ص) و (3)
20. 2
21. د أ وب
22. أولاد: د التوتج في محيط واحد
23. ثانياً: ب الطلع وأسديته في محيطين
24. ثالثاً: ج المحور الزهري

3 التكاثف في الإنسان

1. د التوتية
2. ج النضج
3. ج تتمرق بطانة الرحم
4. ج الإنسان
5. ج يفرز من الغدة النخامية
6. ب خلايا سرتولي
7. ج يتميزا بالجنس في الذكر مبكرا عن الأنثى ويأخر عنها في مراحل تكون الأمشاج
8. أ: (1)

ثانياً: د (4)

- 1 د التوبة
- 2 ح النضح
- 3 ع تتمزق بطانة الرحم
- 4 ح الإنسان
- 5 ح يقرض من الغدة النخامية
- 6 ب خلايا سرطاني
- 7 ح يتمازج الجنس في الذكر مهبة

ثاني ويتأخر عنها في مراحل تكون المشيمة

- 1 أ ولا (1)
- 2 ثانياً (2)

1. تاليف [] جبر الحصان
 2. رابع [] (8)
 3. جميع ما سبق []
 4. كلاهما إحدى المجموعتين الصحيحة []
 5. البروجسترون []
 6. إنتاج الألبان والسكر []
 7. فترة فلبس []
 8. LH - FSH - مونسون - أمستوجين []
 9. العويشستان الموشان - الروس []
 10. وكوير - الحصنة []
 11. الرحلة الأولى []
 12. أولاد أكبر من []
 13. ثنائي [] فصال الدم []
 14. تاليف [] كلامها ولكن نسبة ديو أكبر []
 15. رابع [] الجنات []
 16. ب. خلية بيضية أولية و خلية بيضية ثانوية []
 17. ج. تتكون الحيوانات المنوية []
 18. د. ملايين []
 19. ع. البيبوزونيك []
 20. 400 []
 21. د. جميع ما سبق []
 22. ب. النضج []
 23. ب. البروجسترون []
 24. ب. النمو []
 25. أ. 3-4 أيام []
 26. ج. قد يكون لهما نفس الجنس []
 27. ع. أكثر من خلية بيضية أولية []
 28. أ. النمو []
 29. ج. بعد اختراق حيوان منوي للبيوضة []
 30. ج. طلائع منوية []
 31. د. أوج معا []
 32. أ. انقسام بويضة مخصبة بحيوان منوي []
 33. ب. 18 []
 34. ب. البروجسترون []

الجزء الخاص بالاجابات

147	تحتوى ميتوكوندريا تكسب الخلايا	147	تحتوى ميتوكوندريا تكسب الخلايا
148	الموتى الشاة الاولية الحركة	148	الموتى الشاة الاولية الحركة
149	التيكسب سبب التبريض	149	التيكسب سبب التبريض
150	التيكسب سبب التبريض	150	التيكسب سبب التبريض
151	التيكسب سبب التبريض	151	التيكسب سبب التبريض
152	التيكسب سبب التبريض	152	التيكسب سبب التبريض
153	التيكسب سبب التبريض	153	التيكسب سبب التبريض
154	التيكسب سبب التبريض	154	التيكسب سبب التبريض
155	التيكسب سبب التبريض	155	التيكسب سبب التبريض
156	التيكسب سبب التبريض	156	التيكسب سبب التبريض
157	التيكسب سبب التبريض	157	التيكسب سبب التبريض
158	التيكسب سبب التبريض	158	التيكسب سبب التبريض
159	التيكسب سبب التبريض	159	التيكسب سبب التبريض
160	التيكسب سبب التبريض	160	التيكسب سبب التبريض
161	التيكسب سبب التبريض	161	التيكسب سبب التبريض
162	التيكسب سبب التبريض	162	التيكسب سبب التبريض
163	التيكسب سبب التبريض	163	التيكسب سبب التبريض
164	التيكسب سبب التبريض	164	التيكسب سبب التبريض
165	التيكسب سبب التبريض	165	التيكسب سبب التبريض
166	التيكسب سبب التبريض	166	التيكسب سبب التبريض
167	التيكسب سبب التبريض	167	التيكسب سبب التبريض
168	التيكسب سبب التبريض	168	التيكسب سبب التبريض
169	التيكسب سبب التبريض	169	التيكسب سبب التبريض
170	التيكسب سبب التبريض	170	التيكسب سبب التبريض
171	التيكسب سبب التبريض	171	التيكسب سبب التبريض
172	التيكسب سبب التبريض	172	التيكسب سبب التبريض

283 أ النضج

284 أ النضج

285 د المشيمة

286 د يتوقف التبويض فقط

287 أولا: أ يوفر الغذاء بصورة مستمرة

ثانيا: د لا توجد إجابة صحيحة

ثالثا: ب تقل المواد الغذائية التي تصل

للجنين مما يؤثر على نموه

288 ب النضج

289 ح المشيمة

290 ح حدوث التبويض

291 ح سن الخمسين

292 أ حبوب اللقاح

293 ح المواد الإخراجية

294 ح النضج

295 ب تجمعهما مشيمة واحدة

296 ح يوميين

297 أولا: ح الانبسيات المنوية

ثانيا: د ب وج

ثالثا: ب (3)

رابعا: ب 2 خامسا: أ جب بنفسك

298 د 2-3 يوم

299 ح البويضة المخصبة

300 ب الخلايا المنوية الأولية

301 ح القطعة الوسطى

302 أ التفلج

303 ب الشرباني

304 ب الرابع عشر من بدء الطمث

305 ح 7 أيام

306 ح الاقراص

307 د جميع ما سبق

308 د لا توجد إجابة صحيحة

ثانيا: د أ وج

ثالثا: ب ليزيد بإفرازه الهرموني سمك

بطانة الرحم

رابعا: د ب وج

229 د جميع ما سبق

230 د نواة بويضة (ن) وزرع مكانها نواة

جينية 2ن

231 ب المرحلة الثانية

232 ح التعقيم الجراحي

233 أولا: د أ وج

ثانيا: د أ وب

ثالثا: ح (4)

رابعا: أ (8)

خامسا: د أ وب

سادسا: ب (9)

234 د الثانية والثالثة

235 أولا: ح أحادي الزوجات

ثانيا: ب السلى

ثالثا: د احتمال جميع ما سبق

236 أ الوريدي

237 د خلية منوية ثانوية

238 د فركتوز

239 ب يتعرض الابناء فقط للمتاعب

240 د دم الأم

241 ب البويضات

242 ح مرحلة التبويض

243 ح 10 أيام

244 د تكوين الطلائع المنوية

245 د الأسبوع الثاني عشر

246 أ FSH

247 أ الثالث

248 د جميع ما سبق

249 ح عديم حدوث إخصاب

250 ب تحمل المشيمة محل الجسم الأصفر

251 د جميع ما سبق

252 د جميع ما سبق

253 د جميع ما سبق

254 أولا: د أ وج

ثانيا: أ انكماش الجسم الأصفر

ثالثا: ح بويضة ثانوية وجسم قطبي

255 أ قبل يوم 14 من بداية الدورة الشهرية

256 أ سنوية

257 ح شهرية

258 ب النمو

259 ب 70

260 د اللولب

261 ح 13

262 أ حبوب اللقاح

263 ب مرحلة التبويض

264 د جميع ما سبق

265 ب الإخصاب

266 أولا: ب LH و FSH

ثانيا: ب 46 و 23

ثالثا: ب التضاعف

267 د (1) فقط

268 أولا: أ البروجسترون

ثانيا: ح تغذية رجعية سلبية

ثالثا: د 16-24

269 ب لا يمنع التبويض

270 د جميع ما سبق

271 د التوالد المبكر

272 ح (الإخصاب- الولادة)

273 ح الأمشاج

274 ب السادس

275 أولا: د أ وب

ثانيا: ب (4) FSH و (2) الأستروجين

ثالثا: ح (1) LH و (3) البروجسترون

276 د جميع ما سبق

277 د جميع ما سبق

278 د لا توجد إجابة صحيحة

المناعة فى الكائنات الحية

1 المناعة فى النبات

1. (ج) (2) و (3)
2. (ج) الشعيرات والأشواك
3. (ب) إنتاج الفينولات
4. (د) ب و ج
5. أولا: (د) ب و ج
- ثانيا: (ج) التيلوزات
- ثالثا: (أ) وعاء
- رابعا: (ب) عزل النسيج المصاب
6. (أ) تغيير اللون بفرض التمثويه
7. (ب) البارانشيمية
8. (د) حيوانات الرعى
9. (د) الأولى والثانية
10. (ج) ترسيب الصمغ
11. (ج) الجدار الخلوى
12. (د) جميع ما سبق
13. (أ) مستقبلات
14. (د) جميع ما سبق
15. (ب) الأوعية الدموية
16. (أ) البشرة
17. (د) جميع ما سبق
18. (أ) ترسيب الصمغ
19. (ب) الصمغ
20. (أ) الأدمة الخارجية
21. (ب) المستقبلات
22. (ج) المكتسبة
23. (د) جميع ما سبق
24. (ب) زراعة الأنسجة
25. (أ) يجب بنفمك
26. (أ) السيفالوسبورين
27. (د) ب و ج
28. (أ) تراكيوب خلوية
29. (د) السليلوز
30. (أ) منع دخول الميكروب
31. (ب) إنتاج الفينولات
32. (ب) الحساسية المفرطة
33. (ج) التيلوزات
34. (د) تركيبية تتكون بعد الإصابة
35. (ب) الفلين
36. (د) الكوارث الطبيعية
37. (أ) نقص العناصر الغذائية من التربة
38. (ج) الفينول
39. (ج) تكوين التيلوزات
40. (ب) غير المتخصصة والتكيفية
41. (د) ب و ج
42. (ب) المناعة التركيبية
43. (أ) المستقبلات
44. (أ) الفينولات والجلوكوزيدات
45. (ب) المناعة
46. (د) الحساسية المفرطة
47. (د) الزلازل والبراكين
48. (ج) إنزيمات ترغ السمية
49. (د) جميع ما سبق
50. (ب)
51. (ب) الأحماض الأمينية غير البروتينية
52. (ج) التيلوزات
53. (ج) الكانافانين
54. (د) جميع ما سبق
55. (ب) تتم من خلال مكونات مادية ثابتة تمتلكها النباتات
56. (أ) استجابات لإفراز مواد كيميائية داخل النبات
57. (د) جميع ما سبق
58. (د) ب و ج
59. (أ) تراكيوب ملاصقة للأوعية من الداخل
60. (ب) مواد سائلة تكونها النباتات المصابة بجروح
61. (أ) مركبات كيميائية سامة تقتل الكائنات الممرضة كالبكتريا
62. (هـ) مركبات كيميائية السامة تعمل كمواد واقية للنبات
63. (ب) توجد أسفل الجدار الخلوى
64. (ج) قد تسبب في عزل جزء من غير صالح
65. (ب) توقف تأثير إفرازات الكائنات الدقيقة
66. (د) أ و ج
67. (د) التيلوزات
68. (د) جميع ما سبق
69. (ب) مكتسبة
70. (ج) الكانافانين
71. (د) ب و ج معا
72. (ب) إفراز السموم

2 الجهاز المناعى فى الإنسان

1. (د)
2. (ب) الخلايا البائية
3. (ج) الليموسين
4. (أ) الخلايا الثانية T
5. أولا: (أ) وحيدة النواة الغير معببة
- ثانيا: (د) جميع ما سبق
6. (أ) إنزيمات تفرزها
7. (أ) خلايا الدم البيضاء
8. (د) لها القدرة على ابتلاع الميكروبات وهضمها

الجزء الخاص بالإجابات

9. (د) وب
10. (د) جميع ما سبق
11. (ج) ٧
12. (ب) الغدة التيموسية
13. (أ) ثابت فى النوع
14. (د) الطحال
15. (ب) إفراز بروتينات محفزة لجينات الخلايا السليمة المجاورة
16. (ب) نخاع العظام
17. (ب) الانتقريرونات
18. (أ) الفيروسات فقط
19. أولا: (ب) جسمين مضادين من نوعين مختلفين
- ثانيا: (ب) أنتيجين
- ثالثا: (ب) أجزاء الأنتيجين
- رابعا: (ب) السلاسل الخفيفة والثقيلة
20. (د) جميع ما سبق
21. (د) جميع ما سبق
22. (ج) بروتينية
23. (أ) التعادل
24. (د) وحيدة النواة
25. (د) متعادلة
26. (د) الجمجمة
27. (ب) اللوزتان
28. (ب) لقشاء المخاطى المبطن للأمعاء الدقيقة
29. (أ) بوليمر خماسى
30. (د) جميع ما سبق
31. (أ) علاقة عكسية
32. (ج) بروتينية
33. (ج) الثانية السامة المنشطة
34. (ب) للحمية كبيرة - خلايا محبة السيترولام
35. (ب) تكون اللقاحات
36. (أ) موقع الارتباط بالأنتيجين موضع طرفى من الجزء المتغير من الجسم المضاد
37. أولا: (ب) نخاع العظام الأحمر (1)

- ثانيا: (ج) الغدة التيموسية (2)
- ثالثا: (د) ب و ج
- رابعا: (أ) البائية (5)
38. (د) الجيوب الليمفاوية
39. (د) جميع ما سبق
40. (ج) الخلايا الثانية المنبطة
41. (ج) الارتباط بالخلايا الليمفية
42. (أ) 2%
43. (د) خلايا الانسجة المصابة
44. (أ) الليمفية الكبيرة الثابتة
45. (د) الليمفاوية
46. (د) جميع ما سبق
47. (ب) القاعدية
48. (ج) حامضية
49. (أ) 10
50. (د) الكيموكينات
51. (ب) IgM
52. (د) أ و ج
53. (د) جميع ما سبق
54. (ب) زوجين
55. (أ) العقد الليمفاوية
56. (أ) الطحال
57. (ب) الجزء المتغير
58. (ب)
59. (أ) الثانية
60. (ب) IgA
61. (ج) من مكونات الدم
62. (د) جميع ما سبق
63. أولا: (د) أ وب
- ثانيا: (أ) (4)
- ثالثا: (ج) (1) و (2)
- رابعا: (د) أ و ج
64. (د) الخلايا الليمفاوية
65. (ب) الثانية الكابحة

66. (ج) يرشها الطحال وتطرد عن طريق البول أو العراز
67. (د) كلاهما متخصص
68. (ب) كيريتيدية ثنائية
69. (ج) السائل المنوى
70. (ب) أقل من
71. (د) 4%
72. (ج) هرمون التيموسين
73. (ج) العقد الليمفاوية
74. (ج) الأجسام المضادة
75. (د) 70
76. (د) جميع ما سبق
77. (ب) يعتمد حوثها على طبيعة الأنتيجين
78. (ج) يصعب ويحدث من خلال آلية تسمى حدود التفاعل
79. (ج) الثلاثن
80. (د) المتصمات
81. (د) الغدة التيموسية
82. (أ) الثانية المساعدة
83. (ج) IgM
84. (أ) التعادل
85. (ب) 20%
86. (ب) الخلايا البائية B
87. (د) أ و ج
88. أولا: (أ) الثلاثن
- ثانيا: (د) لا توجد اجابة صحيحة
- ثالثا: (أ) يجب بنفمك
89. (أ) المتعادلة
90. (د) الإنتقريرونات
91. (ب) وحيدة النواة
92. (ب) الثلاثن
93. (ج) عقدة ليمفاوية اخرى
94. (د) B
95. (د) جميع ما سبق

الجزء الخاص بالإجابات

15 [د] 94

100 [ب] 97

101 [د] 98

102 [ج] 99

103 [د] 100

104 [ج] 101

105 [ب] 102

106 [د] 103

107 [ب] 104

108 [ج] 105

109 [د] 106

110 [ب] 107

111 [د] 108

112 [ب] 109

113 [ج] 110

114 [د] 111

115 [ب] 112

116 [ج] 113

117 [د] 114

118 [ب] 115

119 [د] 116

120 [ب] 117

121 [ج] 118

122 [د] 119

123 [ب] 120

124 [ج] 121

125 [د] 122

126 [ب] 123

127 [ج] 124

128 [د] 125

129 [ب] 126

130 [ج] 127

131 [د] 128

132 [ب] 129

133 [ج] 130

134 [د] 131

135 [ب] 132

136 [ج] 133

ثالثا: أجب بنفسك

رابعا: أجب بنفسك

خامسا: أجب بنفسك

123 [ج] العقد الليمفاوية

124 [ب] يتم تنشيطها بجزيئات سكرية

125 [ج] الخلايا البلازمية تنتج أجسام

مضادة للفيروسات ، الخلايا الثانية

تقتل الخلايا المصابة بالفيروسات

126 [أ] أقل من 80%

127 [ب] وج

128 [د] خلايا المخ

129 [د] لقاح ضد الجدري

130 [ب] الليمفاوية

131 [د] جميع ما سبق

132 [د] القاتلة الطبيعية

133 [د] جميع ما سبق

134 [ب] يقع باير

135 [ج] المتعادلة

136 [ج] جميع ما سبق

3 آلية عمل الجهاز المناعي في الإنسان

1 [د] أولا: قد يكون مصابا بالإيدز

ثانيا: [أ] عيوب في الخلايا الجذعية

ثالثا: [ب] (2)

2 [ب] زيادة نشاط الخلايا البلعمية

3 [د] أولا: جميع ما سبق

ثانيا: [ج] الخلايا الثانية

ثالثا: [ج] الإلتهاب

رابعا: [د] هرمون النمو

4 [أ] جميع مسببات الأمراض طفيليات

5 [ج] تموت بسرعة أكبر إذا أصيبت

بفيروس الإيدز .

6 [ب] التوافق النسيجي

7 [أ] الخلايا البائية

الجزء الخاص بالإجابات

الجزء الخاص بالإجابات

1 [ج] القاتلة الطبيعية

2 [أ] تقضي على المسبب المرضي مباشرة

3 [ج] توقف الاستجابة المناعية الثانية

4 [د] جميع ما سبق

5 [أ] البائية

6 [د] تقديم الأنتيجين لخلايا الثانية المساعدة

7 [د] الأجسام المضادة

8 [أ] أولا: أوب

ثانيا: [أ] المسبب المرضي - المستقلات

ثالثا: [ج] لتنشيط الخلايا الثانية المساعدة

9 [د] جميع ما سبق

10 [ب] ليمفوكينات

11 [أ] الأجسام المضادة

12 [ج] البلعمية

13 [ب] المناعة المكتسبة تصنع دفاعات

تستمر لفترة زمنية طويلة

14 [ب] داخلي

15 [د] (1) و (2) و (3)

16 [أ] خارجية

17 [د] جميع ما سبق

18 [أ] الأول

19 [أ] 1%

20 [د] (1) البستامين

21 [د] جميع ما سبق

22 [ب] وج

23 [د] الخلايا الصارية وخلايا الدم البيضاء

24 [ب] القاعدية

25 [ب] الأول والثاني

26 [د] جميع ما سبق

27 [د] جميع ما سبق

28 [ج] الخلايا الثانية المساعدة المنشطة

29 [أ] المناعة الإيجابية الغير طبيعية

30 [د] لا توجد اجابة صحيحة

31 [د] جميع ما سبق

32 [د] تستجبت

33 [د] تستجبت

34 [د] جميع منسق

35 [د] ثانية مترجمة

36 [د] تضيقية الفتحة

37 [د] استجابة الإلتهاب

38 [د] تعب ليكروس

39 [د] CD4

40 [د] وج

41 [د] الأجسام المضادة

42 [د] الدم والتعب

43 [د] الجوزيولينات المناعية

44 [د] المستند

45 [د] قر من

46 [د] جميع ما سبق

47 [د] مسببات الأمراض خارج الخلية

48 [د] وج

49 [د] خلايا الجسم المصابة بالفيروس أو

الخلايا السرطانية

50 [د] انقساماتها السريعة

51 [د] أولا: أوب

ثانيا: [ج] مسئول عنها خلايا الذاكرة

ثالثا: [أ] الخلايا الليمفاوية

رابعا: [ب] الثانية المهيطة

52 [د] موزونة

53 [د] مركب بروتيني

54 [د] الثانية المنشطة

55 [د] استجابة مناعية ثانوية

56 [د] جميع ما سبق

57 [د] وج

58 [د] البستامين

59 [د] سنوات

60 [د] CD4

61 [د] جميع ما سبق

62 [د] شق الرئتين

63 [د] لسمية لونية

64 [د] لسمية لونية

65 [د] شق كبد

66 [د] لسمية

67 [د] لسمية

68 [د] لسمية

69 [د] لسمية

70 [د] لسمية

71 [د] لسمية

72 [د] لسمية

73 [د] لسمية

74 [د] لسمية

75 [د] لسمية

76 [د] لسمية

77 [د] لسمية

78 [د] لسمية

79 [د] لسمية

80 [د] لسمية

81 [د] لسمية

82 [د] لسمية

83 [د] لسمية

84 [د] لسمية

85 [د] لسمية

86 [د] لسمية

87 [د] لسمية

88 [د] لسمية

89 [د] لسمية

90 [د] لسمية

91 [د] لسمية

92 [د] لسمية

93 [د] لسمية

94 [د] لسمية

95 [د] لسمية

96 [د] لسمية

97 [د] لسمية

الحمض النووي DNA والمعلومات الوراثية

الفصل 1

الباب الثاني

1. أولاً: أ. انزيم البلمرة والربط
ب. انزيم الإقسام والنمو
ج. جميع ما سبق
د. الفيروسات البكتيرية
2. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 4
ج. 5
د. 6
3. أولاً: أ. انتقال المادة الوراثية الخاصة
ب. البكتيريا (S) إلى بكتيريا (R) لتصبح
الأخيرة من النوع (S)
ج. 3
د. 4
4. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
5. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
6. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
7. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
8. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
9. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
10. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
11. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
12. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
13. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
14. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
15. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
16. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
17. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
18. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
19. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
20. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
21. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
22. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
23. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
24. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
25. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
26. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
27. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
28. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
29. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
30. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
31. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
32. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
33. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
34. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
35. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
36. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
37. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
38. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
39. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
40. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
41. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
42. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
43. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
44. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
45. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
46. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
47. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
48. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
49. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5
50. أولاً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. 3
ج. 4
د. 5

1. أ. الخلايا الثانية المساعدة والخلايا المنبهة
ب. السموم الليمفاوية
ج. لا توجد إجابة صحيحة
د. سرعة الإستجابة
2. أ. مناعة طبيعية سلبية
ب. البلعمة الكبيرة
ج. تخزين الدهون
د. جميع ما سبق
3. أ. يختلف عما سبق ذكره
ب. تتكون داخل الخلية ثم تنتقل إلى السطح
ج. جميع ما سبق
د. الجلد

1. أ. أجزاء الأنتيجين
ب. مقاومة الجسم للمرض للمرة الثانية
ج. الصارية
د. أولاً: أ. أولية خلطية
2. أ. ثانياً: أ. بانية عارضة للأنتيجين
ب. ثالثاً: أ. ب
ج. رابعاً: أ. ثانياً مساعدة
د. خامساً: أ. آلية التبادل
3. أ. خلاياه المتنقلة
ب. متخصصة
ج. TS
د. مجموعة من البروتينات موجودة
4. أ. بالدم تهاجم مسببات المرض من خلال سلسلة متعاقبة لتحديدتها بفرض تدميرها
5. أ. أولاً: أ. أوب
ب. ثانياً: أ. (7) و (2)
ج. ثالثاً: أ. (5)
6. أ. الخلايا الثانية المساعدة المنشطة
ب. جميع ما سبق
ج. التهاب
د. القاعدية
7. أ. 5-10 أيام
ب. الخلايا الثانية TC
ج. جميع ما سبق
د. لا تقوم المناعة الخلوية بدورها
8. أ. أولية
ب. السيتوكينات
ج. الخلايا الثانية المنبهة
د. أولاً: أ. مستقبلات الأسيتيل كولين في
9. أ. الصفحية النهائية الحركية
ب. ثانياً: أ. استجابة المناعة الذاتية
ج. Ts
د. Ts

1. أ. ثانياً: أ. ب وج
ب. ثالثاً: أ. جميع ما سبق
ج. رابعاً: أ. (4) و (5)
د. خامساً: أ. ب بنفسك
2. أ. سادساً: أ. ب بنفسك
ب. الذاكرة الثانية
ج. ليمفوكينات
د. التهاب الكبدى B
3. أ. خلوية
ب. الخلايا الثانية المساعدة المنشطة
ج. الخلطية
د. أولاً: أ. بالتهاب
4. أ. ثانياً: أ. الثاني
ب. ثالثاً: أ. (5)
ج. رابعاً: أ. (4)
د. خامساً: أ. (4)
5. أ. سادساً: أ. لا توجد إجابة صحيحة
ب. البلعمة
ج. إفرازها الكيمائى الخلوى السام
د. الفيروسات
6. أ. مركب الأنتيجين و MHC
ب. أوج
ج. المتصمات
د. البانية
7. أ. متخصصة أولية
ب. الميكروبات
ج. الخلايا البانية والثانية
د. خلايا الذاكرة
8. أ. أوج
ب. Ts
ج. الطبيعية الداخلية
د. أ. حث بعض الجزيئات مثل الهيستامين التي
9. أ. ناتجها بعض خلايا المصاب للإستجابة للمسبب المرضي في منطقة الجرح

الجزء الخاص بالإجابات

71. ☐ DNA فقط
72. ☐ 10
73. ☐ جميع ما سبق
74. ☐ طفرة مشيحية
75. ☐ السيتوزين والثايمين 37.6% و 12.5%
76. ☐ الكبريت الغير مشع
77. ☐ جميع ما سبق
78. ☐ جميع ما سبق
79. ☐ E, D
80. ☐ أحد صبغيات ذبابة الفاكهة وهو AGAAG
81. ☐ تغيير أحد النيوكليوتيدات
82. ☐ 15%
83. ☐ دى أكسى ريمونيوكليز
84. ☐ الربط
85. ☐ البلمرة
86. ☐ شريطان من النيوكليوتيدات
87. ☐ جميع ما سبق
88. ☐ أولا: 22.5%
- ثانيا: 15.5% ثايمين 22.5% ، سيتوزين 4.5% ، جو ائين 7.5%
89. ☐ جيلين
90. ☐ د ب وج
91. ☐ أولا: 15%
- ثانيا: 15% - 11% - 15% سيتوزين ، ثايمين 9% - 15% الجوانين
92. ☐ أولا: 4000
- ثانيا: 1400
93. ☐ سكر الريبوز
94. ☐ ب الادنين
95. ☐ 5
96. ☐ البلمرة في اتجاه 3 إلى 5
97. ☐ تركيبيه غير هستونية
98. ☐ RNA أقل عرضة للتلف
99. ☐ بلمرة DNA
100. ☐ نيوكليوسومات
101. ☐ 2س
102. ☐ التواءى
103. ☐ 5000
104. ☐ 150
105. ☐ نيوكليوسومات
106. ☐ فيروسات
107. ☐ 2% من
108. ☐ صفر
109. ☐ 1:3
110. ☐ البروتينات
111. ☐ أولا: (1)
- ثانيا: (5)
- ثالثا: (2)
- رابعا: (3) و (8)
112. ☐ 70%
113. ☐ نوعين
114. ☐ مضاعفة DNA
115. ☐ قاعدة واحدة
116. ☐ يوراسيل
117. ☐ خلية بشرية
118. ☐ التركيبية الغير هستونية
119. ☐ جميع ما سبق
120. ☐ البكتريا
121. ☐ لا توجد إجابة صحيحة
122. ☐ 5
123. ☐ 15 دقيقة
124. ☐ الغير هستونية
125. ☐ 20 دقيقة
126. ☐ 4ن
127. ☐ السكر الخماسى
128. ☐ السيتوزين
129. ☐ طفرة جينية
130. ☐ 50%

الجزء الخاص بالإجابات

131. ☐ أحادية المجموعة الصبغية (1n)
- ونسختين (2x)
132. ☐ 6ن
133. ☐ أوليات النواة أسرع
134. ☐ 5%
135. ☐ اثنتان
136. ☐ السلالة R الحية
137. ☐ صفر
138. ☐ نيوكليوتيدات
139. ☐ البلمرة
140. ☐ 50%
141. ☐ 28%
142. ☐ لا، الأشعة فوق البنفسجية تؤثر فقط على الخلايا الجسدية للبالغ
143. ☐ 3142
144. ☐ اللولب
145. ☐ تجارب هيرشى وتشيس
146. ☐ رباعية
147. ☐ صفر
148. ☐ جميع ما سبق
149. ☐ DNA
150. ☐ أقل من
151. ☐ أفرى
152. ☐ 3
153. ☐ 4ن
154. ☐ أولا: جميع ما سبق
- ثانيا: يحتل ب وج
- ثالثا: 50%
155. ☐ أولا: جميع ما سبق
- ثانيا: يعمل في الاتجاه 5 على الشريط القالب
156. ☐ د ا و ج معا
157. ☐ البيورينات 50%
158. ☐ الجزء الخاص بالإجابات
159. ☐ انزيم بلمرة DNA
160. ☐ تكوين دايمر البريمدين
161. ☐ السيتوبلازم
162. ☐ الأدينين
163. ☐ الحلزونية والإنتفاف
164. ☐ جميع ما سبق
165. ☐ 28%
166. ☐ غير معروفة
167. ☐ تساهمية
168. ☐ تنظيمية غير هستونية
169. ☐ معظم
170. ☐ تكرار الجينات بسبب زيادة عدد الكروموسومات
171. ☐ DNA والبروتين من B
172. ☐ تضاعف صبغى
173. ☐ اليكتريا
174. ☐ 35%
175. ☐ أكثر من 46
176. ☐ نسيج الاتدوسيرم
177. ☐ طفرة
178. ☐ دى أكسى ريمونيوكليز
179. ☐ GACCAGTT
180. ☐ تضاعف DNA بآنزيم البلمرة
181. ☐ 2 متر
182. ☐ الجينية
183. ☐ (1) و (2) فقط
184. ☐ قد تكون أكثر من 5%
185. ☐ دمج DNA الخاص بالفيروس في DNA العائل
186. ☐ العينة أ و ب
187. ☐ 32.5%
188. ☐ 300
189. ☐ 30%

الأحماض النووية وتخليق البروتين

1 RNA وتخليق البروتين

1. ب، ج، د
2. جميع ما سبق
3. زوج من النيوكليوتيدات
4. د
5. الطور البيني
6. ب و ج
7. د. تلتج جزيئات RNA في الاتجاه من 5 إلى 3
8. ب. الكربوكسيل
9. جميع ما سبق
10. 20
11. أولاً: ج. الانتهاء
12. ثانياً: د. ب و ج
13. ثالثاً: د. أ و ج
14. جميع ما سبق
15. أولاً: د. 5' AUGGGGCUACCGGG...
16. 3' CAAUUGA...
17. ثانياً: ب. بلمرة RNA
18. ثالثاً: د. لا توجد اجابة صحيحة
19. ب. مضاد الكودون في tRNA
20. د. ا، ب
21. ب. نقل سلسلة عديد الببتيد النامية من
22. tRNA إلى الحمض الأميني التالي
23. أولاً: ج. التضاعف
24. ثانياً: د. A و C
25. د. موت الخلية
26. ج. يظهر التركيب تكس القواعد ووجود
روابط هيدروجينية بين المتزاح منها
27. ج. تفاعلات تتضمن العديد من
الإنزيمات.
200. أولاً: د
ثانياً: د 33
108. د
4. د
CCA. ب
60. ب
tRNA. د
اثنان
ببتيدية
A, B, D. أولاً: د
ثانياً: C
ثالثاً: A
ج. الميتوكوندريا
جميع ما سبق
د. ا و ب
ج. مواقع الارتباط
ب. المحفز
mRNA. ب
الكولاجين
د. هيدروكسيل وسيثوزين
ج. التنظيمية الغير هستونية
البكتريا
UAG. ب
تتابع من النيوكليوتيدات على DNA يرتبط به انزيم بلمرة RNA.
180. ج
العبارتان صحيحتان ولا يوجد علاقة
بينهما
تضاعف DNA
950. ب
142. د
- RNA. ب
ظهوره نادريكون نتيجة طفرة
CUAGUU. ج
tRNA. ج
RNA. ب
يعمل انزيم البلمرة على تكوين شريط
مكمل للحمض النووي DNA
الأحماض الأمينية في البروتين
61. ب
الجين
كبريتين
السكرتين
27. ج
ريبوز
mRNA. ب
حقيقيات النواة لها ثلاث أنواع من
انزيمات بلمرة RNA
فقدت قاعدتين متقابلتين في نفس
الوقت في شريطي DNA
جميع ما سبق
الجلايسين
tRNA. ب
AUG. ب
الفيروسي
ب و ج
25. ب
الكودون
جميع ما سبق
البروتين
4. د

الجزء الخاص بالإجابات

301. ا
نيوكليوتيدات RNA
الجلوبولين
بلمرة RNA
P
ذري هيدروجين
أولاً: 4
ثانياً:
3. 5'...TACCGAGGTTTGGTCGAAC...
ثالثاً:
8. 3'...ATGGCTCCAAACAGCTTGA...
أجب بنفسك
التنظيمية
10. ب
أولاً: 70
ثانياً: 69
الأحماض الأمينية
mRNA
20
600. د
نيوكليوتيدات RNA
8
كودونات mRNA
61. ج
أولاً: ج. الأرجينين - الألائين - الثيرونين
- الجلوتامين - الجلوسين
ثانياً: أجب بنفسك
ثالثاً: أجب بنفسك
رابعاً: أجب بنفسك
30. ب
الأحماض الأمينية
الجوانين
CCA. ج
- نسخ RNA في النواة وترجمة mRNA في السيتوبلازم إلى نوع من عديد الببتيد.
61. د
'AUGAUACUAAGGCC-3-5'
ثلاثة
الارتباط بالمشاء البلازمي
جميع ما سبق
للشفرة المكتملة على جزيء tRNA
61. ب
جميع ما سبق
على نفس الشريط
ACU
أولاً: د. ا و ب
ثانياً: ا. لأن التغير قد يأتي بنفس
الحمض الأميني
ثالثاً: ج. (2) و (4)
رابعاً: ا. يصاحب عملية النسخ
45. ب
DNA
وجود جدار خلوي
تنطيش
7. د
لستعمل جينات مختلفة
24. د
تكوين نفس البروتين
UAA
tRNA
لا توجد اجابة صحيحة
النوبة
mRNA
UAC
سرعة إنتاج البروتين
3GUACCGAACT
UAC
- يوجد في جزيء DNA
الأكثين
نوع واحد
2
الجلوكاجون
نظم عملية ترجمة mRNA بريسوموم
واحد فقط
السيتوزين
جميع ما سبق
أولاً: 5'...GUAACGGGAUG-3-5'
ثانياً: 5'...CAUUGCUAC-3-5'
ثالثاً: المعطر
34
القاعدة النيتروجينية
تأثير الطفرات
جميع ما سبق
الفيروسات
لا توجد اجابة صحيحة
الحر
جميع ما سبق
63
تكون بروتين مختلف
أولاً: ب
ثانياً: ميلولين - تريوسين - فالين
اسباراجين - ثيرونين
20
ثانياً: 19
ثالثاً: 120
رابعاً: 50
خامساً: 19
أولاً: ا و ب
القواعد النيتروجينية
ثانياً: نوع السكر الخماسي
واحد

الجزء الخاص بالإجابات

أحب بيشمك	153
T	153
98	154
الأرواح في بعض المواضيع	155
البيدر جيلية	156
30	157
5	158
لا توجد إجابة صحيحة	159
الاستروجين	160
مرض فيروس	161
جميع ماسبق	162
UAA	163
جميع ماسبق	164
لا توجد إجابة صحيحة	165
أولاً	166
جميع ماسبق	167
تالياً	168
تقل الأحماض الأمينية إلى	169
موقع البناء	170
رابطاً	171
جميع النيوكليوتيدات ترتبط بها	172
مجموعات الفوسفات عند الطرف	173
3 أو مجموعات OH عند الطرف 5	174
وجود أكثر من كودون للعديد من	175
الأحماض الأمينية	176
أكبر من	177
تتابع من النيوكليوتيدات على mRNA	178
يتراوح مع كودونات mRNA	179
TAC	180
أكثر من 20 زوج	181
AUU	182
34	183
الأدينين	184
3 كودونات	185

الجزء الخاص بالإجابات

جميع ماسبق	186
أولاً	187
كل ماسبق	188
5	189
ATG	190
20	191
جميع ماسبق	192
جميع ماسبق	193
جميع ماسبق	194
فقط (1)	195
أولاً	196
5'	197
5'	198
mRNA	199
عدد النيجات للضالة	200
عدد 64 كودون	201
البيدر جيلية	202
CAU	203
الشكل العام	204
بنوع واحد	205
تسرع على الموقع P	206
الجورائين	207
جميع ماسبق	208
لا توجد إجابة	209
34	210
تكوين الرابطة الببتيدية	211
جميع ماسبق	212
الستروجين والجورائين	213
كودون البدء	214
جاية	215
تتابع من النيوكليوتيدات على mRNA	216
يرتبط بحامل الإحلاق	217
A.P	218
يشفر لعصمتين أمينيتين مختلفتين	219

الجزء الخاص بالإجابات

3	220
T	221
9	222
الأدينين	223
11	224
36	225
لا توجد إجابة صحيحة	226
تضاعف DNA	227
موقع الارتباط بالريبوسوم	228
61	229
3GUAS	230
مضاد الكودون لـ mRNA	231
DNA شريط مزدوج	232
أولاً	233
تالياً	234
ريبوسوم - سلسلة عديدة الببتيد	235
تالياً	236
أولاً	237
رابطاً	238
UAC	239
5GUAS	240
12	241
UAC	242
U	243
mRNA وريبوزين	244
على الريبوسومات الموجودة في	245
المستوبلازم والبيوتوبندريا	246
التركيب	247
حرف A	248
جميع ماسبق	249

2 التكنولوجيا الحديثة والمدرسة الوراثية

جزء mRNA وريبوزين يتساوى ويسمى بـ	250
30	251
mRNA	252
3GUACGAC	253
80%	254
أولاً	255
كروموسوم	256
تالياً	257
ATP	258
الستوبلازم	259
تركيب مكوناته	260
أولاً	261
أجزاء عديدة النطرية	262
أولاً	263
الكميائية الصورة لتخليق البروتين	264
mRNA وتعد وحدة الريبوسوم الصغيرة	265
جميع الببتيدات	266
UAA	267
UAA	268
UAA	269
UAA	270
UAA	271
UAA	272
UAA	273
UAA	274
UAA	275
UAA	276
UAA	277
UAA	278
UAA	279
UAA	280
UAA	281
UAA	282
UAA	283
UAA	284
UAA	285
UAA	286
UAA	287
UAA	288
UAA	289
UAA	290
UAA	291
UAA	292
UAA	293
UAA	294
UAA	295
UAA	296
UAA	297
UAA	298
UAA	299
UAA	300
UAA	301
UAA	302
UAA	303
UAA	304
UAA	305
UAA	306
UAA	307
UAA	308
UAA	309
UAA	310
UAA	311
UAA	312
UAA	313
UAA	314
UAA	315
UAA	316
UAA	317
UAA	318
UAA	319
UAA	320
UAA	321
UAA	322
UAA	323
UAA	324
UAA	325
UAA	326
UAA	327
UAA	328
UAA	329
UAA	330
UAA	331
UAA	332
UAA	333
UAA	334
UAA	335
UAA	336
UAA	337
UAA	338
UAA	339
UAA	340
UAA	341
UAA	342
UAA	343
UAA	344
UAA	345
UAA	346
UAA	347
UAA	348
UAA	349
UAA	350
UAA	351
UAA	352
UAA	353
UAA	354
UAA	355
UAA	356
UAA	357
UAA	358
UAA	359
UAA	360
UAA	361
UAA	362
UAA	363
UAA	364
UAA	365
UAA	366
UAA	367
UAA	368
UAA	369
UAA	370
UAA	371
UAA	372
UAA	373
UAA	374
UAA	375
UAA	376
UAA	377
UAA	378
UAA	379
UAA	380
UAA	381
UAA	382
UAA	383
UAA	384
UAA	385
UAA	386
UAA	387
UAA	388
UAA	389
UAA	390
UAA	391
UAA	392
UAA	393
UAA	394
UAA	395
UAA	396
UAA	397
UAA	398
UAA	399
UAA	400

ثالثاً: العجزه الغدئ، الخفة البخامة

خبر

23 الزوج

128 ع 129
 14 ج 120
 24 ب 130
 21 ب 132
 133 ج 134
 135 ج 136
 137 ج 138
 139 ج 140
 141 ج 142
 143 ج 144
 145 ج 146
 147 ج 148
 149 ج 149
 150 ج 150
 151 ج 151
 152 ج 152
 153 ج 153
 154 ج 154
 155 ج 155
 156 ج 156
 157 ج 157
 158 ج 158
 159 ج 159
 160 ج 160
 161 ج 161
 162 ج 162
 163 ج 163
 164 ج 164
 165 ج 165
 166 ج 166
 167 ج 167
 168 ج 168
 169 ج 169
 170 ج 170
 171 ج 171
 172 ج 172
 173 ج 173
 174 ج 174
 175 ج 175
 176 ج 176
 177 ج 177
 178 ج 178
 179 ج 179
 180 ج 180
 181 ج 181
 182 ج 182
 183 ج 183
 184 ج 184
 185 ج 185
 186 ج 186
 187 ج 187
 188 ج 188
 189 ج 189
 190 ج 190
 191 ج 191
 192 ج 192
 193 ج 193
 194 ج 194
 195 ج 195
 196 ج 196
 197 ج 197
 198 ج 198
 199 ج 199
 200 ج 200
 201 ج 201
 202 ج 202
 203 ج 203
 204 ج 204
 205 ج 205
 206 ج 206
 207 ج 207
 208 ج 208
 209 ج 209
 210 ج 210
 211 ج 211
 212 ج 212
 213 ج 213
 214 ج 214
 215 ج 215
 216 ج 216
 217 ج 217
 218 ج 218
 219 ج 219
 220 ج 220
 221 ج 221
 222 ج 222
 223 ج 223
 224 ج 224
 225 ج 225
 226 ج 226
 227 ج 227
 228 ج 228
 229 ج 229
 230 ج 230
 231 ج 231
 232 ج 232
 233 ج 233
 234 ج 234
 235 ج 235
 236 ج 236
 237 ج 237
 238 ج 238
 239 ج 239
 240 ج 240
 241 ج 241
 242 ج 242
 243 ج 243
 244 ج 244
 245 ج 245
 246 ج 246
 247 ج 247
 248 ج 248
 249 ج 249
 250 ج 250
 251 ج 251
 252 ج 252
 253 ج 253
 254 ج 254
 255 ج 255
 256 ج 256
 257 ج 257
 258 ج 258
 259 ج 259
 260 ج 260
 261 ج 261
 262 ج 262
 263 ج 263
 264 ج 264
 265 ج 265
 266 ج 266
 267 ج 267
 268 ج 268
 269 ج 269
 270 ج 270
 271 ج 271
 272 ج 272
 273 ج 273
 274 ج 274
 275 ج 275
 276 ج 276
 277 ج 277
 278 ج 278
 279 ج 279
 280 ج 280
 281 ج 281
 282 ج 282
 283 ج 283
 284 ج 284
 285 ج 285
 286 ج 286
 287 ج 287
 288 ج 288
 289 ج 289
 290 ج 290
 291 ج 291
 292 ج 292
 293 ج 293
 294 ج 294
 295 ج 295
 296 ج 296
 297 ج 297
 298 ج 298
 299 ج 299
 300 ج 300
 301 ج 301
 302 ج 302
 303 ج 303
 304 ج 304
 305 ج 305
 306 ج 306
 307 ج 307
 308 ج 308
 309 ج 309
 310 ج 310
 311 ج 311
 312 ج 312
 313 ج 313
 314 ج 314
 315 ج 315
 316 ج 316
 317 ج 317
 318 ج 318
 319 ج 319
 320 ج 320
 321 ج 321
 322 ج 322
 323 ج 323
 324 ج 324
 325 ج 325
 326 ج 326
 327 ج 327
 328 ج 328
 329 ج 329
 330 ج 330
 331 ج 331
 332 ج 332
 333 ج 333
 334 ج 334
 335 ج 335
 336 ج 336
 337 ج 337
 338 ج 338
 339 ج 339
 340 ج 340
 341 ج 341
 342 ج 342
 343 ج 343
 344 ج 344
 345 ج 345
 346 ج 346
 347 ج 347
 348 ج 348
 349 ج 349
 350 ج 350
 351 ج 351
 352 ج 352
 353 ج 353
 354 ج 354
 355 ج 355
 356 ج 356
 357 ج 357
 358 ج 358
 359 ج 359
 360 ج 360
 361 ج 361
 362 ج 362
 363 ج 363
 364 ج 364
 365 ج 365
 366 ج 366
 367 ج 367
 368 ج 368
 369 ج 369
 370 ج 370
 371 ج 371
 372 ج 372
 373 ج 373
 374 ج 374
 375 ج 375
 376 ج 376
 377 ج 377
 378 ج 378
 379 ج 379
 380 ج 380
 381 ج 381
 382 ج 382
 383 ج 383
 384 ج 384
 385 ج 385
 386 ج 386
 387 ج 387
 388 ج 388
 389 ج 389
 390 ج 390
 391 ج 391
 392 ج 392
 393 ج 393
 394 ج 394
 395 ج 395
 396 ج 396
 397 ج 397
 398 ج 398
 399 ج 399
 400 ج 400
 401 ج 401
 402 ج 402
 403 ج 403
 404 ج 404
 405 ج 405
 406 ج 406
 407 ج 407
 408 ج 408
 409 ج 409
 410 ج 410
 411 ج 411
 412 ج 412
 413 ج 413
 414 ج 414
 415 ج 415
 416 ج 416
 417 ج 417
 418 ج 418
 419 ج 419
 420 ج 420
 421 ج 421
 422 ج 422
 423 ج 423
 424 ج 424
 425 ج 425
 426 ج 426
 427 ج 427
 428 ج 428
 429 ج 429
 430 ج 430
 431 ج 431
 432 ج 432
 433 ج 433
 434 ج 434
 435 ج 435
 436 ج 436
 437 ج 437
 438 ج 438
 439 ج 439
 440 ج 440
 441 ج 441
 442 ج 442
 443 ج 443
 444 ج 444
 445 ج 445
 446 ج 446
 447 ج 447
 448 ج 448
 449 ج 449
 450 ج 450
 451 ج 451
 452 ج 452
 453 ج 453
 454 ج 454
 455 ج 455
 456 ج 456
 457 ج 457
 458 ج 458
 459 ج 459
 460 ج 460
 461 ج 461
 462 ج 462
 463 ج 463
 464 ج 464
 465 ج 465
 466 ج 466
 467 ج 467
 468 ج 468
 469 ج 469
 470 ج 470
 471 ج 471
 472 ج 472
 473 ج 473
 474 ج 474
 475 ج 475
 476 ج 476
 477 ج 477
 478 ج 478
 479 ج 479
 480 ج 480
 481 ج 481
 482 ج 482
 483 ج 483
 484 ج 484
 485 ج 485
 486 ج 486
 487 ج 487
 488 ج 488
 489 ج 489
 490 ج 490
 491 ج 491
 492 ج 492
 493 ج 493
 494 ج 494
 495 ج 495
 496 ج 496
 497 ج 497
 498 ج 498
 499 ج 499
 500 ج 500
 501 ج 501
 502 ج 502
 503 ج 503
 504 ج 504
 505 ج 505
 506 ج 506
 507 ج 507
 508 ج 508
 509 ج 509
 510 ج 510
 511 ج 511
 512 ج 512
 513 ج 513
 514 ج 514
 515 ج 515
 516 ج 516
 517 ج 517
 518 ج 518
 519 ج 519
 520 ج 520
 521 ج 521
 522 ج 522
 523 ج 523
 524 ج 524
 525 ج 525
 526 ج 526
 527 ج 527
 528 ج 528
 529 ج 529
 530 ج 530
 531 ج 531
 532 ج 532
 533 ج 533
 534 ج 534
 535 ج 535
 536 ج 536
 537 ج 537
 538 ج 538
 539 ج 539
 540 ج 540
 541 ج 541
 542 ج 542
 543 ج 543
 544 ج 544
 545 ج 545
 546 ج 546
 547 ج 547
 548 ج 548
 549 ج 549
 550 ج 550
 551 ج 551
 552 ج 552
 553 ج 553
 554 ج 554
 555 ج 555
 556 ج 556
 557 ج 557
 558 ج 558
 559 ج 559
 560 ج 560
 561 ج 561
 562 ج 562
 563 ج 563
 564 ج 564
 565 ج 565
 566 ج 566
 567 ج 567
 568 ج 568
 569 ج 569
 570 ج 570
 571 ج 571
 572 ج 572
 573 ج 573
 574 ج 574
 575 ج 575
 576 ج 576
 577 ج 577
 578 ج 578
 579 ج 579
 580 ج 580
 581 ج 581
 582 ج 582
 583 ج 583
 584 ج 584
 585 ج 585
 586 ج 586
 587 ج 587
 588 ج 588
 589 ج 589
 590 ج 590
 591 ج 591
 592 ج 592
 593 ج 593
 594 ج 594
 595 ج 595
 596 ج 596
 597 ج 597
 598 ج 598
 599 ج 599
 600 ج 600
 601 ج 601
 602 ج 602
 603 ج 603
 604 ج 604
 605 ج 605
 606 ج 606
 607 ج 607
 608 ج 608
 609 ج 609
 610 ج 610
 611 ج 611
 612 ج 612
 613 ج 613
 614 ج 614
 615 ج 615
 616 ج 616
 617 ج 617
 618 ج 618
 619 ج 619
 620 ج 620
 621 ج 621
 622 ج 622
 623 ج 623
 624 ج 624
 625 ج 625
 626 ج 626
 627 ج 627
 628 ج 628
 629 ج 629
 630 ج 630
 631 ج 631
 632 ج 632
 633 ج 633
 634 ج 634
 635 ج 635
 636 ج 636
 637 ج 637
 638 ج 638
 639 ج 639
 640 ج 640
 641 ج 641
 642 ج 642
 643 ج 643
 644 ج 644
 645 ج 645
 646 ج 646
 647 ج 647
 648 ج 648
 649 ج 649
 650 ج 650
 651 ج 651
 652 ج 652
 653 ج 653
 654 ج 654
 655 ج 655
 656 ج 656
 657 ج 657
 658 ج 658
 659 ج 659
 660 ج 660
 661 ج 661
 662 ج 662
 663 ج 663
 664 ج 664
 665 ج 665
 666 ج 666
 667 ج 667
 668 ج 668
 669 ج 669
 670 ج 670
 671 ج 671
 672 ج 672
 673 ج 673
 674 ج 674
 675 ج 675
 676 ج 676
 677 ج 677
 678 ج 678
 679 ج 679
 680 ج 680
 681 ج 681
 682 ج 682
 683 ج 683
 684 ج 684
 685 ج 685
 686 ج 686
 687 ج 687
 688 ج 688
 689 ج 689
 690 ج 690
 691 ج 691
 692 ج 692
 693 ج 693
 694 ج 694
 695 ج 695
 696 ج 696
 697 ج 697
 698 ج 698
 699 ج 699
 700 ج 700
 701 ج 701
 702 ج 702
 703 ج 703
 704 ج 704
 705 ج 705
 706 ج 706
 707 ج 707
 708 ج 708
 709 ج 709
 710 ج 710
 711 ج 711
 712 ج 712
 713 ج 713
 714 ج 714
 715 ج 715
 716 ج 716
 717 ج 717
 718 ج 718
 719 ج 719
 720 ج 720
 721 ج 721
 722 ج 722
 723 ج 723
 724 ج 724
 725 ج 725
 726 ج 726
 727 ج 727
 728 ج 728
 729 ج 729
 730 ج 730
 731 ج 731
 732 ج 732
 733 ج 733
 734 ج 734
 735 ج 735
 736 ج 736
 737 ج 737
 738 ج 738
 739 ج 739
 740 ج 740
 741 ج 741
 742 ج 742
 743 ج 743
 744 ج 744
 745 ج 745
 746 ج 746
 747 ج 747
 748 ج 748
 749 ج 749
 750 ج 750
 751 ج 751
 752 ج 752
 753 ج 753
 754 ج 754
 755 ج 755
 756 ج 756
 757 ج 757
 758 ج 758
 759 ج 759
 760 ج 760
 761 ج 761
 762 ج 762
 763 ج 763
 764 ج 764
 765 ج 765
 766 ج 766
 767 ج 767
 768 ج 768
 769 ج 769
 770 ج 770
 771 ج 771
 772 ج 772
 773 ج 773
 774 ج 774
 775 ج 775
 776 ج 776
 777 ج 777
 778 ج 778
 779 ج 779
 780 ج 780
 781 ج 781
 782 ج 782
 783 ج 783
 784 ج 784
 785 ج 785
 786 ج 786
 787

made by Mansy

صلى ع النبي وإدعيلى دعوة حلوة

#دفعة المنوفية 2022

#قناة تالتة ثانوى 2022